

# CHIPA CORRUGADA

Alta resistencia a la tensión | Superficie lisa y sin defectos



## OBJETIVO

Establecer los requisitos que debe cumplir el rollo corrugado de acero para refuerzo de concreto, fabricado en Siderúrgica del Occidente S.A.S

## ALCANCE

"Chipa Corrugada" se aplica a todos los perfiles corrugados de acero baja aleación para refuerzo de concreto.

## CONDICIONES GENERALES

- La superficie de los rollos, está provista de resaltes o altorrelieves que inhiben el movimiento longitudinal relativo de la barra respecto al concreto que la rodea.
- Esta ficha utiliza las unidades del Sistema Internacional (SI).
- La inspección dimensional y de peso lineal se realiza frecuentemente durante el proceso de laminación, y se registra al menos una medición por colada.
- Los rollos tienen un límite de fluencia mínimo nominal de 420 MPa (60000 psi), designado como grado 60 (420).
- Este documento se basa en la Norma Técnica Colombiana NTC-2289 "Barras Corrugadas y Lisas de Acero de Baja Aleación, para refuerzo de concreto", la cual es una versión modificada (MOD) de la ASTM A706/A 706 M "Low-alloy Steel Deformed and Plain Bars for Concrete Reinforcement".

## CERTIFICACIONES



NTC 2289 : 2015  
BARRAS CORRUGADAS Y LISAS  
DE ACERO DE BAJA ALEACION  
PARA REFUERZO DE CONCRETO



DECRETO 1513 DE 2012  
BARRAS CORRUGADAS PARA  
REFUERZO DE CONCRETO EN  
CONSTRUCCIONES SISMO  
RESISTENTES QUE SE  
FABRIQUEN, IMPORTEN O  
COMERCIALIZEN EN COLOMBIA



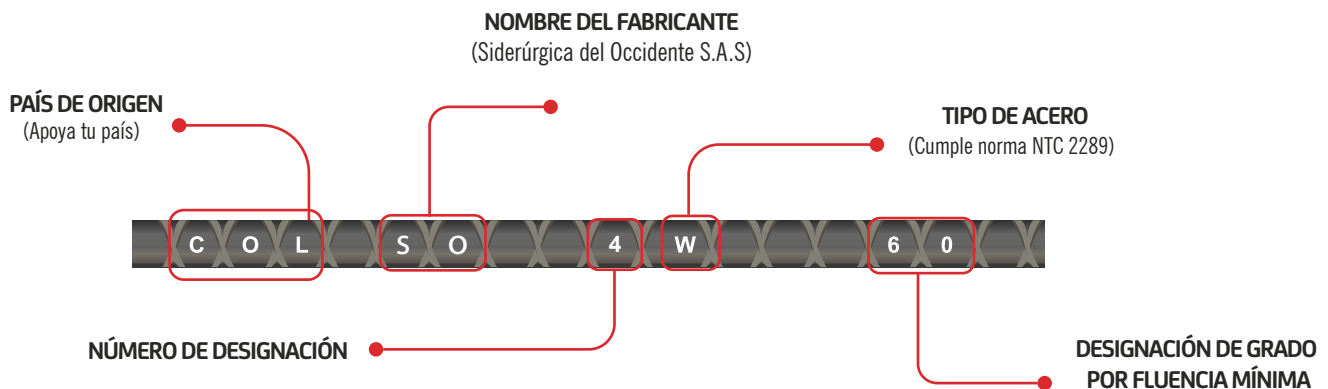
Certificado N° 446 - 1

## NÚMERO DE DESIGNACIÓN, DIÁMETROS, PROPIEDADES MECANICAS Y LONGITUDES COMERCIALES DE ROLLO CORRUGADO (CHIPA).

DIMENSIONES MILIMÉTRICAS			PROPIEDADES DE TRACCIÓN					Peso rollo comercial (KG)
NÚMERO DE DESIGNACIÓN	DIÁMETRO (mm)	PESO NOMINAL	Resistencia tracción		Punto de fluencia		% de alargamiento	
			Mpa (Mínimo)	Psi (Mínimo)	Mpa	Psi	% (Mínimo)	
8.5 M	8.5	0,446	550	80000	420 - 520	60000 - 78000	14	± 500
9.0 M	9.0	0,500	550	80000	420 - 520	60000 - 78000	14	± 500

DIMENSIONES EN PULGADAS				PROPIEDADES DE TRACCIÓN					Peso rollo comercial (KG)
NÚMERO DE DESIGNACIÓN	DIÁMETRO PULGADAS	DIÁMETRO (mm)	PESO NOMINAL (Kg/m)	Resistencia tracción		Punto de fluencia		% de alargamiento	
				Mpa (Mínimo)	Psi (Mínimo)	Mpa	Psi	% (Mínimo)	
2	1/4	6,35	0,249	550	80000	420 - 520	60000 - 78000	14	± 500
3	3/8	9,50	0,560	550	80000	420 - 520	60000 - 78000	14	± 500
4	1/2	12,7	0,994	550	80000	420 - 520	60000 - 78000	14	± 500
5	5/8	15,9	1,552	550	80000	420 - 520	60000 - 78000	14	± 500

## CARACTERÍSTICAS CHIPA CORRUGADA SIDOC S.A.S



## IDENTIFICACIÓN

La etiqueta para identificación de producto, cuenta con: código de barras, número de colada, fecha de producción, peso, producto, número de designación o diametro nominal, país de origen, nombre del fabricante y debe ubicarse como mínimo una en cada unidad de empaque.

La etiqueta de identificación debe ser legible, veraz y completa, a su vez se colocará en un lugar visible, de fácil acceso y disponible al momento de la comercialización.



Figura 1. Etiqueta de identificación producto terminado.